

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
RINGKASAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	8
1. Pengertian <i>Data Mining</i> .....	8
2. Bidang Ilmu <i>Data Mining</i> .....	9
3. Pekerjaan Dalam <i>Data Mining</i> .....	10
4. Proses <i>Knowledge Discovery In Database</i> .....	11
5. Pengelompokan <i>Data Mining</i> .....	12
6. Fungsi <i>Data Mining</i> .....	14

	7. <i>Association Rule (Market Basket Analysis)</i> .....	15
	8. Pembuatan <i>FP-Tree</i> .....	18
	9. <i>Algoritma FP-Growth</i> .....	18
	10. Strategi Penjualan.....	37
	11. RapidMiner.....	38
	B. Penelitian Sebelumnya .....	39
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	44
	B. Metode Pengumpulan Data.....	44
	C. Alat Dan Bahan Penelitian.....	46
	D. Konsep Penelitian .....	46
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	52
	B. Identifikasi Masalah.....	52
	C. Menentukan Tujuan .....	52
	D. Mengumpulkan Data.....	53
	E. Menganalisis Data.....	53
	1. Penentuan Data Awal .....	53
	2. Pemilihan Kolom Atribut .....	53
	3. Data Transaksi Penjualan .....	55
	4. <i>Table Tabular</i> .....	56
	F. Penerapan Algoritma <i>FP-Growth</i> dengan RapidMiner .....	58
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	64
	B. Saran.....	65
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Transaksi Penjualan .....	20
Tabel 2.2 Kode <i>Item</i> (barang) .....	20
Tabel 2.3 Tabel Nama dan <i>Frekuensi Item</i> dari Data Transaksi Awal .....	21
Tabel 2.4 Nama dan <i>Frekuensi Item</i> Setelah di <i>Filter</i> .....	21
Tabel 2.5 Data Transaksi Setelah Proses <i>Filter</i> .....	22
Tabel 2.6 Pembentukan <i>Conditional Pattern Base</i> .....	25
Tabel 2.7 Pembentukan <i>Conditional FP-Tree</i> .....	28
Tabel 2.8 Pembentukan <i>Frequent Itemset</i> .....	29
Tabel 2.9 Hasil <i>Association Rule</i> .....	29
Tabel 2.10 Hasil Aturan Final .....	36
Tabel 2.11 Hasil Aturan Final .....	37
Tabel 2.12 Penelitian Sebelumnya .....	42
Tabel 4.1 Hasil Pemilihan Kolom Atribut .....	54
Tabel 4.2 Data Transaksi Penjualan .....	55
Tabel 4.3 Tabel <i>Tabular</i> .....	57
Tabel 4.4 Hasil Aturan <i>Association Rule</i> .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil <i>FP-Tree</i> Pembentukan IDT 1 .....	22
Gambar 2.2 Hasil <i>FP-Tree</i> Pembentukan IDT 2 .....	23
Gambar 2.3 Hasil <i>FP-Tree</i> Pembentukan IDT 3 .....	23
Gambar 2.4 Hasil <i>FP-Tree</i> Pembentukan IDT 4 .....	24
Gambar 2.5 Hasil <i>FP-Tree</i> Pembentukan IDT 5 .....	24
Gambar 2.6 Lintasan yang mengandung simpul E .....	25
Gambar 2.7 Lintasan yang mengandung simpul C .....	26
Gambar 2.8 Lintasan yang mengandung simpul D .....	26
Gambar 2.9 Lintasan yang mengandung simpul B .....	27
Gambar 3.1 Konsep Penelitian .....	47
Gambar 4.1 Transaksi Bulan Oktober 2018 .....	53
Gambar 4.2 Proses Penerapan Algoritma <i>FP-Growth</i> .....	58
Gambar 4.3 Hasil Penerapan <i>Association Rule Table</i> .....	59
Gambar 4.4 Hasil Penerapan <i>Association Rule Graph</i> .....	60
Gambar 4.5 Hasil Penerapan <i>Association Rule Description</i> .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Daftar Wawancara

Lampiran 3. Data Awal

Lampiran 4. Pemilihan Kolom Atribut

Lampiran 5. Data Transaksi Penjualan

Lampiran 6. Tabel Tabular

